

/ . .	:	
ICS: 17. 200. 20		
S.N.S: 2877 / 2003		

Heat meters.

-		
	:	/
. //	:	//
. //	:	//
.	:	//
.	:	
()		

	/ /	
--	-----	--

/

.

-

:

/

:

-

:

-

/

($\Delta\theta$) :

($\Delta\theta_{\max}$) :

($\Delta\theta_{\min}$)

:

/

(Q_s)

(/)

(Q_i)

:

/

(P_s)

(P_i)

:

/

:

/

/ . . .

: /

) (/)
.
(/ /

-

: /
/ /

.(/ /)

(10) / /

(10) / /

.10°C ($\Delta\theta_{\min}$) / /

.30°C / /

. / /

: /

:

.5 4 2

/ /

.(/ / /)

: / /

/

:E

///

E			
5	4	2	
±8%(10%)	±6%(8%)	±4%	$\Delta\theta < 10^\circ\text{C}$
±7%(9%)	±5%(7%)	±3%	$10^\circ\text{C} \leq \Delta\theta < 20^\circ\text{C}$
±5%(7%)	±4%(6%)	±2%	$20^\circ\text{C} \leq \Delta\theta$

:

.3m³/h

(Qs)

(0.1Qs)

(Qi)

:(/ /)

///

(/ / /) (2)

:

±3%

±(|E| - 3%)

(3)m³/h

(Qs)

.(0.1 Qi)

(Qi)

(±5%)

:

//

. / / /

///

/ / /

///

/ / /

(2)

///

(4) (5)

///

/

. . .

: /

$$\int_{t_0}^{t_1} Q_m \cdot \Delta h \cdot dt$$

:
:Q_m
:Δh

:t

:

$$\int_{v_0}^{v_1} K \cdot \Delta \theta \cdot dv$$

:
:(V)

(K)

.

-

: /

//

"

//

/ . . .

.*(() . . .)

//

//

.

//

.

//

.

//

(0.5)

//

.

(10)

//

-

/

//

()

/

5×10^n 2×10^n 1×10^n

/

/

(n) :

(4)

/

/

/ . . .

(0) (9) /

() /
3000

:/

:

()

t: $\chi C^0 \dots y c^0$

$\Delta \theta : \chi C^0 \dots y c^0$

Q: χ (t/h) ... y (t/h)
Q: χ (m³/h) ... y (m³/h)

2 4 5
(10)

(ISO 2084-1974 ISO 228/2-1980 ISO 228/1-1982)

/

. .

(Ps)

-

(((((((((

.()

//

(((((//

(30)° c

c

//

//

c

(// // // //)

c

//

:

/

//

:

//

"

/ . . .

-

:

:

/

/
//

.
:

//

:

///

1.5

300

-

1.5

:

-

.(0.1)° c

/ . .

: -

(500)

(0.5)

///

///

///

/

./ / :

: //

: ///

.55 5 :(C⁰)

93 > :%

.(///) U_{min} ≤ U ≤ U_{max} :U

±2% :

:

: ///

35 15 :(C⁰)

75 45 :%

106 86 :(KPA)

(5)C⁰

(10%)

/

. . .

: ///

38...42 : K

(42) K $(\Delta\theta_{\max})$

.(0.7...0.75)Qs : (m³/h)

: : //

: ///

. //

//

: ()

.2 1% .

.4 2% .

.5 2% .

: ///

(///)

///

. ///

/ . . .

: //

. ///

:

/// -

/// -

/// -

/// -

/// -

/// -

/// -

/// -

: ///

: () ()

55 :(C⁰)

:

.(EUT)

(1 C⁰)

.(20%)

: ///

: ()

5 :(C⁰)

2 :()

(EUT)

(1 C⁰)

:() . ///

() ()

:

/ . . .

40 : (C⁰)

93 : %

4 : ()

1 : ()

:()

///

()

()

:

25 : (C⁰)

40 : (C⁰)

93 ≤ : (%)

12+12 :

:

() :

40°C 25°C

(95%)

(93%)

:

///

U_n

()

:

U_{max} : (V)

U_{min} : (V)

: () () () :

100 ≤ : (S)

:

/

:U_n

(

$$U_{\max} = 1.1U_n$$

$$U_{\min} = 0.85U_n$$

:(HZ)

f (nom) + 2% :

f (nom) - 2% :

f(nom)

) U_{n1}

(

.(

) U_{n2} (

$$U_{\max} = 1.1 U_{n2}$$

$$U_{\min} = 0.85 U_{n1}$$

:(HZ)

f (nom)+ 2% :

f (nom) - 2% :

:

(

$$U_{\max} = U_{\text{batt-max}} :$$

$$U_{\min} = U_{\text{batt-min}} :$$

U_{batt-min}

U_{batt-max}

U_{batt-max} .(20°C)

U_{batt-min}

:

///

///

:

U_n

()

:

:()

100%

-

/

. . .

:()

50% -

:()

///

///

:

()

()

.()

1 :(KV)

5 :(ns)

50 :(ns)

2.5 :(KHz)

15 :(ms)

300 :(ms)

10 :

()

.(50 ohms)

/ . . .

: / / /

()
) ()

:(
8 :(Kv ; Dc)

10 :

10
(0.1) (EUT) ()

: /

:

.()

-
-

)

.(

:

/ /

-
-

.(

)

-
-

. / /

-
-

.(

)

-
-

/ . . .

()

.

-

-

.

//

.

/

.

/ . . .

()

/

: ()

. //

: ()

.

: ()

.

: ()

.

: ()

.

: ()

. ///

: ()

.

: ()

/// /// ///

: ()

.

///

/ . .

: ()

: ()

: ()

(EUT)

: ()

: ()

: ()

/ . . .

-

Energy- conveying liquid

Heat – exchange circuit

Probes

Corrosion

Impurities

Recovert

Amplitude

Transient

/ . . .

-

:

-

OIML R 75

-

.

-

(N/K)...2003
[(M Meters) D.N.3/2003]